日本 日本 日本 日本 日本 日本

好, 許 · 顧 U) (智慧思想稱此

M MA S M A / I 6 I

特許庁長官 憲 墓 美 趣 股

、 免 明 の 名 称 アンモニア製化放棄

2. 特許消求の範囲に記載された意明の数 9

※ 東京都美国医学系送 1丁目 5 符 6 世 株式会社 9 コーカ ・ 被 近 第 夫 (外 5 名)

4. 税許川斯人

5. ft 3A

東京都平代田東道郡4丁115書館(平下町) 中国市 東西市 月 村

601月女郎士月 村 茂州1名 日新末末(263)3861~3 (1)

49 - 03 899 (

•

/ BB068

アンカニア酸化粧質

2. 特許健果の戦闘

2) 耐熱性無機材料からなるハニオム組成形品 化アルミナ用を設けた税、実に白金族金属と 共に公滅酸化物の一数または二酸の高合金額 を 0.1 ~ 2.0 数量系型辞せしめたアンセニア 数化級数。

3) 情視記載のアンモニア版化數級のハニカム 級成形品とアルミナ斯との間に更化更化けい 架また以為酸ペリウム粉モ省するアンモニア 数化數据。

3. 発明の野親な説明

本発明はアンセニアガスを接触機化分解し無容化するに適した無線に関する。

別に好しくは起式ジアツ夜不樹から終出されるアンモニアガスを180~880℃の低速でNOxを実質的に生成せず、アンモニアガスの臭いを最低しない種質に効果的に分類するアンモ

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-131690

④公開日 昭50.(1975) 10.17

②特願昭 49-38991

②出題日 昭49 (1974) 4.6

審查請求 未開求 (全4頁)

庁内整理番号 6941 32

7308 4A 7305 4A 6953 41

砂日本分類 /3(4),G33 /3(7),A//

13(1)G33 13(1)A11 14 D12 51 D51 1 Int. Cl?

BOIJ 23/62 BOID 53 34

FOIN 3 15/

COIB 21 02

4.ア単化効果に関するものである。

現在、乾吹りアツ袋等値は配文のそれに比して、コピー仕上り、ロピースピード、コピークンニング性などに優れ、また AOなどの広中でコピーできるなどの多くの利点を有しているため広く使用されている。ところが乾吹りアツ袋等機から終出されるアンモニアガスは会告上時間であるため、との終アンモニアガスと無害化するためのアンモニア酸化致無が緩縮されており、これもの中で自会変を開放ボガギ羽であることが知られている。

しかし自会教会解放部はアンモニア級化分解 において来た敵集活性が満足できるものではないため数々の教養が試みられている。本説明書 ちは耐熱性低体に自会教会員を担持すせること により鼓騰低性が難しく向上することを見い出 し、更に財政性担体にアルミナを被制し、しか る教に自会教会局を担持させたアンモニア他化 動能は創集活性がより向上することを見い出し、 これもの教能については先に従来した。

-433-

ことにいう成形品は例えば更化けい家、コージュライト、協設パリウム、セラミアクスをどの別能性無難材料から成る。本無明はとれたの別能性無疑対果をハニカム圏に決定した表で、まナルを形成し、別に白金製金属をみには白金製金属と共に金属酸化物の一種または二級の成合動版を0.1~2.0 数数を超辨すせたアンマニア版化的名である。

酸化分解する状態しては(L.V)が大きくなつて 排出ガスの放映が薄くなり、敏線表面への拡致 水容品となるのでアンセスア分解反応が促進され、しかも無能が散伏、麻託しにくいため使用 期間を起長することができ、また無能の数据に 当つては任意に必要でき取扱いも無質である。

型に本島明は上記のアンモニア酸化無線の別 熱性成形系とアルミナとの詞に変化けい 譲また は個数ペリクム器を有するアンモニア酸化酸素 をも包含する。この酸素は组体合体が導電性 有するので、単体に関係を全種類常すが使せ オニム酸による最齢体としても機能するが使む 本の場の前述の効果に更に、空間温度が大きい 場合においても、アンモニアを含有するので、型 型や機かもの類出れての接触酸化分解のための 器数別向が容易となるという効果をも興する。

しかして良化けい激生た社都酸バリウム層は 耐熱性成形品に数十月~酸百月の厚さに形成すれば及りる。もつとも成形品自体が異化けい素 または解験バリウムから解放される場合には、

- 8 -

お述の財象性無機材料のハニカム産成形品に 特定の放集を飼持をしめた本料質のアンマニア 酸化粧能は鉄筋質性が高く、圧損を少なくする ことができ、また空間温度(8-V)を高めること ができるとともに、作化低度度のアンモニアを

近に変化けいませたは情報ペリウム原を形成するまでもなく成形品自体に覚醒を保持し遊覧するととによって得版体として顕微せしめること 出できる。

以上のような物点からせる本発明のアンモニア酸化的解は 6 0 0 ~ 8 0 0 0 ppm のアンモニアダスを含する 9 アソ損率機から の詳出 スト型解放度 1000000 km で の物間内であれば 1 5 0 ~ 8 8 0 で温度の低温候技で背景的にアンモニア具を根知し持ない最更にまで分解するとともに、疾気的に強密酸化物を出底しない。次に実施的に活づいて本発明を展明する。

* * # 1 ~ 2

セタミファスから成るハエカ入類の形品(京都セラミファス製)をフンキュアボでPH 5 に 飼能された Af (NO₄)。・6 H₁O の10 5 水形的に投入し、元分に含更させた後、イオン交換水中に投入したがした。しかる後成形品を150℃で一系収配換し、更に500℃で15時間、500℃で84時間網収して成形品に17かる

- 6 -

--434-

2005年 6月14日 20時27分

もり。NOg製造は4 ppm であつた。

特許出版人 体统会社 5 m 一 代理人会理士: 月 村 孫

-11.

前記以外の代理人発明者および特許山顧人
 (3) 代 4 人

の発程者 東京都大田区中島区 1丁日 5 表 6 4 株式会社 リュー 内

网 斯 张 弁 第 阿 斯 肖卡伯 策

(2)

-436-

Partial translation of Japanese patent provisional publication No. 50-131690

Publication date: October 17, 1975

Application No. 49-38991

Filing date: April 6, 1974

What is claimed is:

- 1) An ammonia oxidizing catalyst, which is produced by providing an alumina layer on a honeycomb-type molding consisting of a heat resistant inorganic material, and carrying 0.1 to 2.0% by weight of a mixed catalyst of one or two kinds of metal oxides in combination with a platinum group metal.
- 2) An ammonia oxidizing catalyst, further comprising a silicon carbide or barium stannate layer between the honeycomb-type molding of an ammonia oxidizing catalyst and the alumina layer as defined in the pervious claim.